Descripción del Producto

La Serie Nexto es una poderosa y completa serie de Controladores Programables (CPs) desarrollada para atender a las exigencias de sistemas de control de pequeña y alta complejidad.

Los racks son los elementos básicos de la arquitectura del CP donde los módulos de la Serie Nexto se conectan. Estos dispositivos suministran a la fuente de alimentación y a las interfaces de comunicación. Además, poseen también fácil instalación y mantenimiento.

La Serie Nexto ofrece cuatro tamaños diferentes de racks: un rack de 8, 12, 16 y 24 posiciones. El rack NX9010 (rack 8 posiciones sin sustitución en caliente) es una solución adecuada para máquinas, donde la aplicación se limita a utilizar el módulo CPU NX3004 o NX5110 y los módulos de E/S, excepto para el modelo NX2020. El NX9000 (rack de 8 posiciones) es la elección perfecta en aplicaciones con pocos o hasta ningún punto de E/S local. Si se requiere una densidad de punto de E/S mayor, o si hay necesidad de más módulos, el usuario puede seleccionar racks mayores como el NX9001 (rack de 12 posiciones), NX9002 (rack 16 posiciones) o NX9003 (rack 24 posiciones).

Sus principales características son:

- Tamaños disponibles para 8, 12, 16 o 24 posiciones
- Fácil inserción y remoción de módulos
- Diseño robusto y liviano
- Listo para redundancia de UCP y cabezas PROFIBUS-DP (excepto NX9010)
- Bus de alta velocidad
- Direccionamiento automático
- Tamaño compacto

Datos para Compra

Ítems Integrantes

El embalaje del producto contiene los siguientes ítems:

- Un rack NX9010, NX9000, NX9001, NX9002 o NX9003
- Un NX9100, par de laterales de rack izquierda/derecha (excepto NX9010)

Código del Producto

El siguiente código deberá ser utilizado para compra del producto:

Código	Descripción
NX9010	Rack 8 Posiciones sin Sustitución en Caliente
NX9000	Rack 8 Posiciones
NX9001	Rack 12 Posiciones
NX9002	Rack 16 Posiciones
NX9003	Rack 24 Posiciones

Productos Relacionados

Los siguientes productos deben ser adquiridos en forma separada cuando necesario:

Código	Descripción
NX9100	Par de Laterales de Rack (izquierda/derecha)
NX9102	Tapa de Conector Rack

Notas:

NX9100: NX9100 viene con los racks de la Serie Nexto (excepto NX9010). Estas alas de rack se pueden adquirir separadamente para fines de mantenimiento.

NX9102: NX9102 se ha proyectado para proteger a los conectores no utilizados contra polvo, humedad y ESD (Descarga Electroestática). Es altamente recomendable el uso de la tapa de conector de rack en todos los conectores que no estén en uso. NX9102 se debe adquirir separadamente.

Características Innovadoras

La Serie Nexto trae al usuario varias innovaciones en la utilización, supervisión y mantenimiento de sistema. Estas características se desarrollaron enfocando un nuevo concepto en automación industrial. Debido a estas características la Serie Nexto ganó un premio que se muestra a continuación.

iF Product Design Award 2012: La Serie Nexto fue ganadora del iF Product Design Award 2012 en la categoria Industry + Skilled trades. Este premio es reconocido internacionalmente como un sello de excelencia y calidad, considerado el Oscar del design en Europa.

Características del Producto

Características Generales

	NX9010	NX9000	NX9001	NX9002	NX9003
Nivel IP	IP 20				
Temperatura de operación	0 hasta 60°C				
Temperatura de almacenaje	-25 hasta 75°C				
Humidad relativa	5 a 96%, sin condensación				
Recubrimiento de circuitos electrónicos	Sí				
Aislación Lógica al tierra de protección	500 Vac / 1 minuto				
Estándares	IEC 61131-2 CE, directivas de Compatibilidad Electromagnética (EMC) y Dispositivos de Baja Tensión (Low-Voltage Directive – LVD) RoHS 2002/95/EC				
Compatibilidad con UCP y cabeza PROFIBUS-DP	NX3004 y NX5110	Todos los modelos de UCP y cabezas PROFIBUS-DP			
Soporte a redundancia de cabeza PROFIBUS-DP (NX5210)	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte a redundancia de UCP	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Soporte a cambio caliente	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones del módulo (A x A x P)	163,70 x 119,00 x 18,58 mm	167,70 x 119,00 x 18,58 mm	240,10 x 119,00 x 18,58 mm	312,50 x 119,00 x 18,58 mm	457,30 x 119,00 x 18,58 mm
Dimensiones del paquete (A x A x P)	230,00 x 184,00 x 35,00 mm	230,00 x 184,00 x 35,00 mm	304,00 x 184,00 x 35,00 mm	377,00 x 184,00 x 35,00 mm	520,00 x 184,00 x 35,00 mm
Peso	0,22 kg	0,27 kg	0,50 kg	0,60 kg	0,82 kg
Peso con embalaje	0,35 kg	0,40 kg	0,65 kg	0,76kg	1,15 kg
Consumo de corriente	-	0,065 A	0,085 A	0,130 A	0,170 A

Notas:

Nivel IP: El nivel IP se definió al considerar que el rack está totalmente completado con módulos de la Serie Nexto.

Soporte a la redundancia de UCP: Los racks soportan redundancia de half-clusters, donde una UCP redundante y un Módulo de Interfaz de Redundancia deben estar puestos lado a lado. Altus recomienda el uso de estos módulos en las

posiciones 2 y 4, que ocupan los números de las posiciones 2, 3, 4 y 5 (todos los módulos con características redundantes necesitan 2 posiciones por módulo).

Recubrimiento de circuitos electrónicos: El recubrimiento protege los componentes electrónicos dentro del producto contra la humedad, el polvo y otros elementos severos a los circuitos electrónicos.

Compatibilidad con Demás Productos

Hay una incompatibilidad entre los Racks de la Serie Nexto y el Mastertool IEC XE. Consulte la tabla siguiente para saber cuál versión de Mastertool IEC XE se debe utilizar.

Racks	UCP y Cabezas PROFIBUS-DP	Versión de MasterTool IEC XE compatible
NX9001, NX9002 y NX9003	Todos los modelos	1.00 o superior
NX9000		2.01 o superior
NX9010	Apenas NX3004 y NX5110	2.02 o superior

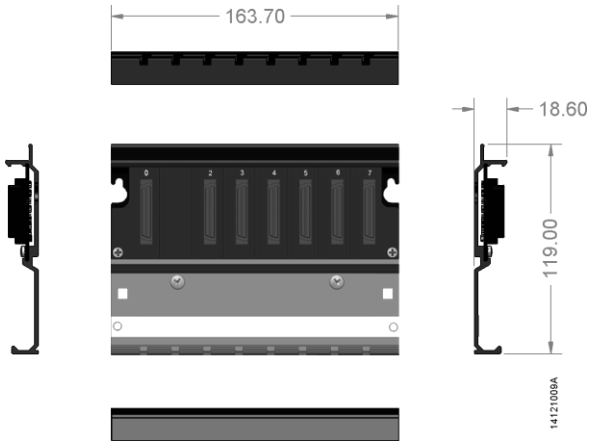
ATENCIÓN:

El NX9010 Rack apoya, más allá de lo descrito en la tabla anterior, sólo los módulos de E/S, excepto para el modelo NX2020.

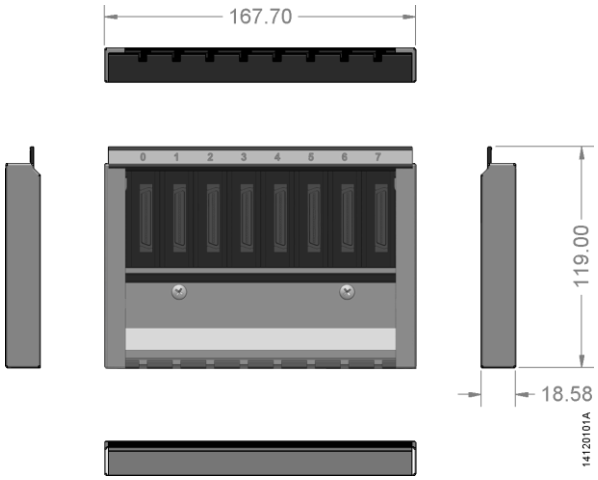
Dimensiones Físicas

Dimensiones en mm.

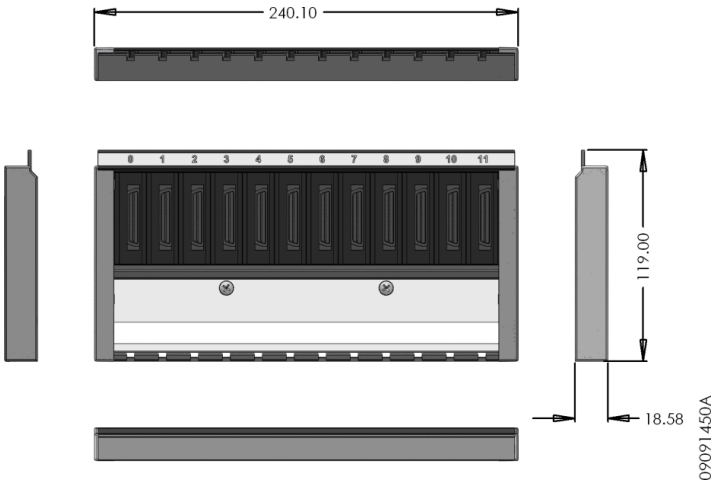
Rack de 8 Posiciones (NX9010)



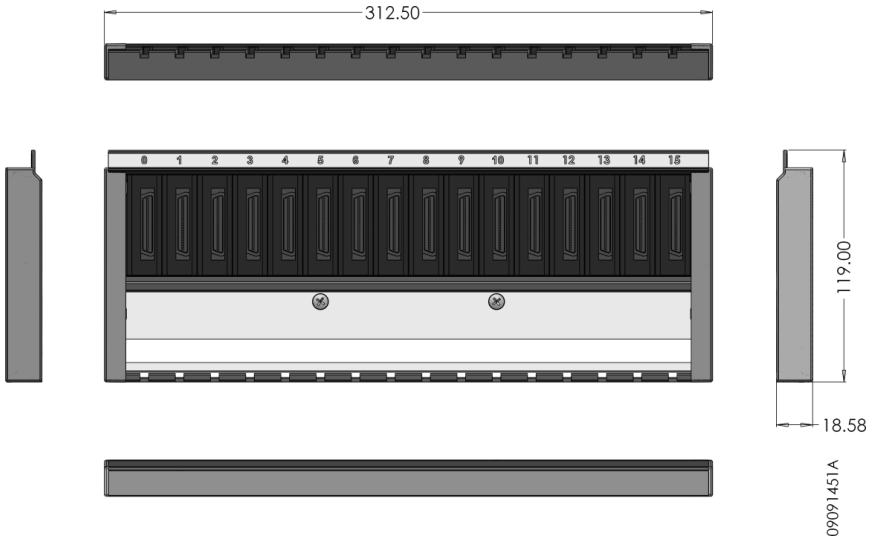
Rack de 8 Posiciones (NX9000)



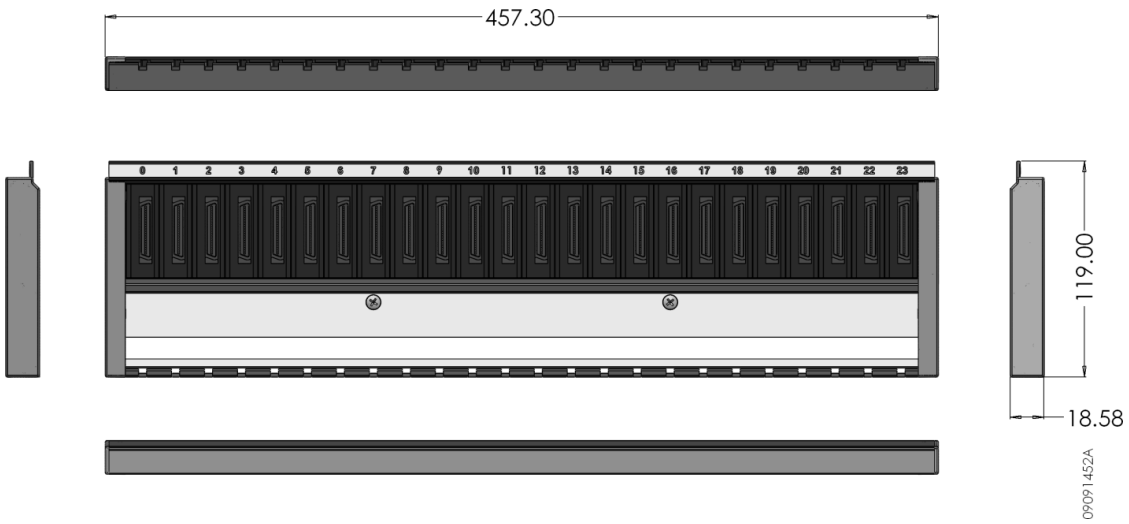
Rack de 12 Posiciones (NX9001)



Rack de 16 Posiciones (NX9002)



Rack de 24 Posiciones (NX9003)



Instalación

Instalación del Módulo

La Serie Nexto presenta una variedad de módulos donde algunos requieren dos posiciones y otros sólo una. El número de posiciones que se usan en cada módulo se puede encontrar en la documentación técnica específica del módulo.

> ATENCIÓN:
> Para más informaciones sobre la posición recomendada para cada tipo de módulo (fuente de alimentación, UCP, expansión de bus, módulos de E/S,), por favor fíjese en el ítem Reglas de Ubicación en el Manual del Usuario Serie Nexto – MU214300.

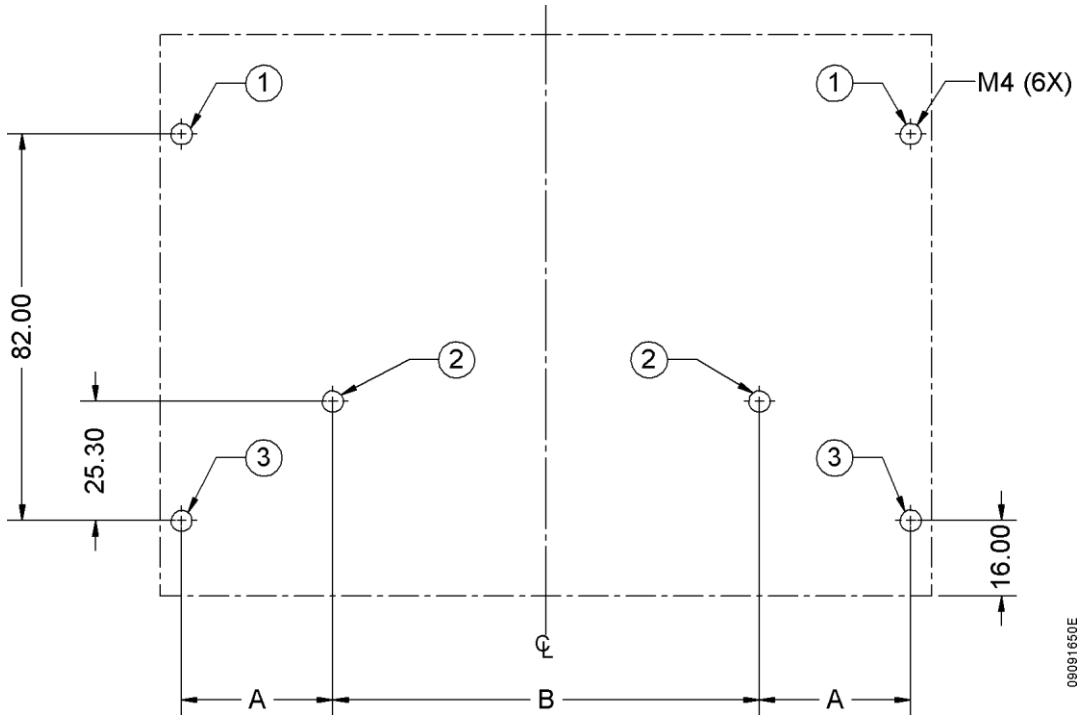
Instalación Eléctrica

Informaciones y orientaciones sobre la correcta instalación eléctrica puede ser encontrada en el Manual del Usuario Serie Nexto – MU214300.

Montaje Mecánica

La figura a continuación indica la posición de la perforación usada para fijar los racks de la Serie Nexto en panel. Más informaciones sobre montaje mecánica se pueden encontrar en el Manual del Usuario Serie Nexto – MU214300.

Dimensiones en mm.



La tabla a continuación se debe consultar para encontrar la respectiva dimensión para A y B según el modelo del rack.

Código	Dimensión A	Dimensión B
NX9010	32,1 mm	90,5 mm
NX9000	32,1 mm	90,5 mm
NX9001	68,3 mm	90,5 mm
NX9002	104,5 mm	90,5 mm
NX9003	140,7 mm	162,9 mm

Manuales

Para más detalles técnicos, configuración, instalación y programación de la Serie Nexto, consulte la tabla a continuación.

Considere que esta tabla es sólo una guía de algunos documentos relevantes que pueden ser útiles durante el uso, mantenimiento y programación de los dispositivos NX9010, NX9000, NX9001, NX9002 y NX9003. La tabla completa y actualizada que contiene todos los documentos de la Serie Nexto se puede encontrar en el Manual del Usuario Serie Nexto – MU214300.

Código del Documento	Descripción	Idioma
CE114000	Nexto Series – Features and Configuration	Inglés
CT114000	Série Nexto – Características e Configurações	Portugués
CS114000	Serie Nexto – Especificaciones y Configuraciones	Español
MU214600	Nexto Series User Manual	Inglés
MU214000	Manual de Utilização Série Nexto	Portugués
MU214300	Manual Del Usuario Serie Nexto	Español